

白的最大吸收在吮乳初乳后 4~12 h, 随后吸收很快下降, 且随时间推移, 母乳质量下降, 这些免疫球蛋白也会迅速减少, 而仔猪主动免疫系统中的黏膜免疫系统的功能在 3 周龄才逐渐成熟, 从 8 周龄开始, 所有免疫指标才达到成年值。据报道, 与自然吮乳仔猪相比, 2~3 周龄断奶仔猪表现出显著的免疫抑制能力, 抗病力低。5 周龄断奶, 则与自然吮乳仔猪没有显著差异。28 日龄前断奶的仔猪如不采取特殊的营养和护理措施, 其免疫机能的发育会受到严重阻滞, 到 45 日龄时也很难赶上正常哺乳仔猪。28、35 日龄断奶的仔猪断奶后的免疫能力也会严重受抑, 但受抑的程度较 14、21 日龄断奶的仔猪轻一些。

3 母猪的利用效率和年生产能力提高程度

母猪的生产性能主要是以其提供的年断奶仔猪数或年上市肉猪数来评判。欲使母猪 1 年内尽可能多地提供仔猪, 除了考虑遗传因素, 唯一的办法就是通过缩短母猪的泌乳期、增加其年产胎数来实现。然而, 通过缩短母猪的泌乳期来增加年产仔数的措施并不是绝对的, 有一定的限度。实践证明, 泌乳期为 28~45 d, 对断奶后母猪的发情、配种间隔和受胎率无明显影响。如果断奶过早, 母猪的繁殖性能就会受到不良影响。有研究表明, 随着泌乳期的缩短, 母猪断奶至发情间

隔延长, 受胎率下降。8~10 日龄断奶、14~16 日龄断奶与 20~25 日龄断奶母猪相比, 早断奶者的断奶至发情间隔天数显著增加, 受胎率呈下降趋势。另外, 断奶过早, 母猪子宫未完全恢复、排卵数下降、受精率降低以及胚胎着床率、存活率均下降, 超早期断奶还会缩短母猪的繁殖寿命。

4 配套设施质量及完备程度

优良配套设施不仅包括合理的猪舍设计和养猪设备及完善的饲养管理, 还包括断奶前的适时补料和断奶后饲喂体系的正确选择。断奶前的适时补料可以促进仔猪的发育, 使其早日达到断奶要求, 从而达到提前断奶的目的。目前由于喷雾干燥血浆蛋白粉和喷雾干燥血粉等血液制品的开发和利用, 断奶仔猪的阶段饲喂已经从 2 阶段转变到 3 阶段, 甚至有人提出 4 阶段饲喂方法。这些新饲喂法可以接受仔猪的更小体重断奶, 即将仔猪的断奶日龄适当提前。

5 结论

综上所述, 养猪生产者可根据自己猪场的实际情况来确定适宜的断奶日龄, 只要具备早期断奶仔猪生长和育肥的饲养管理条件, 即可早断奶 (18~23 日龄)。根据我国大多数猪场的情况, 推荐 28 日龄左右断奶为宜。

掺假豆粕(饼)简易鉴别法

朱雷, 郭冬梅

(辽宁省饲料质量监督检验二站, 辽宁 锦州 121000)

豆粕是饲料产品中的一种主要植物蛋白, 豆粕质量的好坏直接影响饲料的品质, 鉴别豆粕(饼)是否掺假对于饲料企业和养殖户极为重要, 现将几种鉴别方法介绍如下。

1 感官鉴别

一般豆粕呈不规则碎片状, 浅黄色到淡褐色, 色泽一致, 偶有少量结块, 有豆香味; 而掺入沸石粉、玉米粉等杂质的豆粕, 颜色浅, 色泽不一, 结块多, 可见白色粉状物, 稍有豆香味。如果粉碎豆粕, 颜色差异更为明显, 而且掺假豆粕的粉尘大。粉好的豆粕放入玻璃瓶中, 若有掺假, 粉尘会黏附于瓶壁上, 如未掺假, 则无此现象。用手使劲攥豆粕, 若成团则掺了麸皮, 如果攥时手有涨扎的感觉, 则掺有稻糠。

2 取水浸法

取豆粕 25 g, 放入盛有 250 ml 水的玻璃杯中, 浸泡 2~3 h 后, 用木棒轻轻搅动。若掺假, 可以看出分层, 上层为豆粕, 下层为泥沙。

3 碘酒鉴别法

取少许豆粕, 放在白瓷盘中铺平、铺薄, 在豆粕上滴几滴碘酒, 1 min 后观察。若其中物质变成蓝黑色, 说明可能掺有玉米、麸皮、稻壳等物质。

4 豆饼生熟度的鉴别法

取尿素 0.1 g 放入 250 ml 三角瓶中, 加豆粕 0.1 g、蒸馏水 100 ml, 盖上瓶塞放入 45 ℃ 的水中温热 1 h, 取红色石蕊试纸浸入三角瓶中。若试纸变蓝表示豆饼是生的, 且蓝色越深, 熟度越差; 若试纸没有变化则表明豆饼是熟的。

[收稿日期]2009-04-15